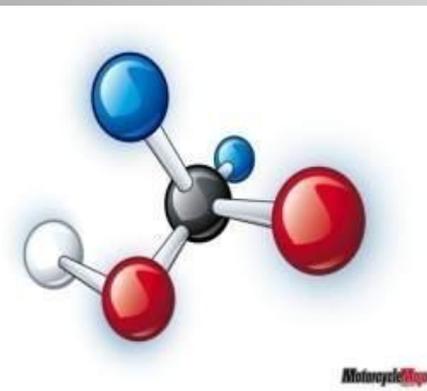




Три года на камне посидишь, и  
камень нагреется.  
Японская пословица.

# ТЕПЛОВОЕ ДВИЖЕНИЕ. ТЕМПЕРАТУРА



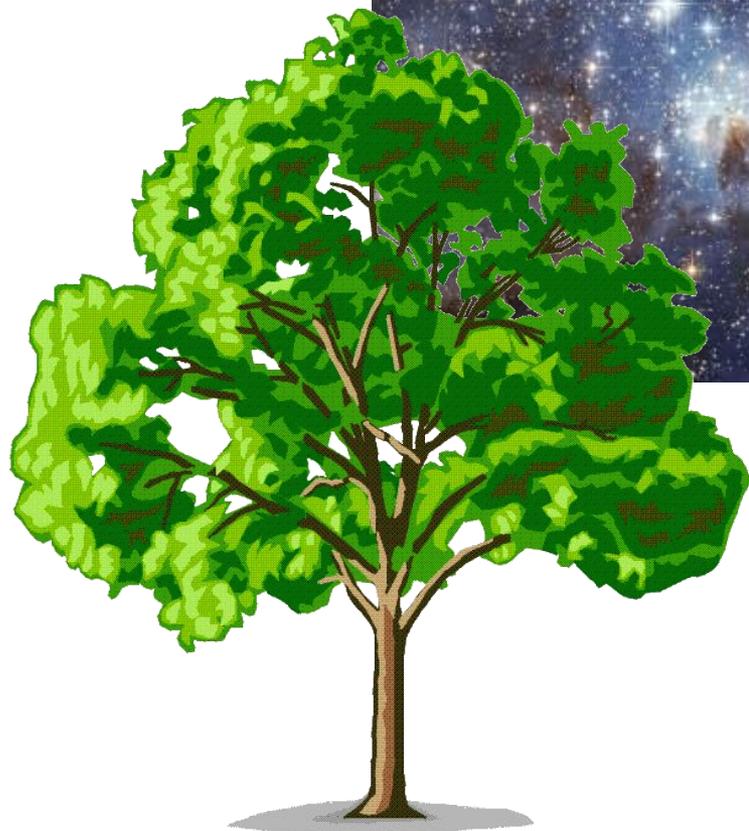
# ПОВТОРЕНИЕ

Какими  
основными  
понятиями и  
терминами мы  
пользовались в  
7 классе?



# ФИЗИЧЕСКОЕ ТЕЛО

это каждый окружающий нас предмет.



# ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

это изменения, происходящие с физическими телами.



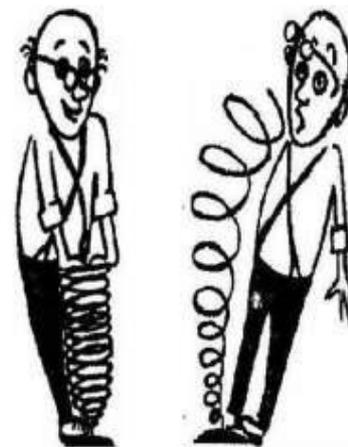
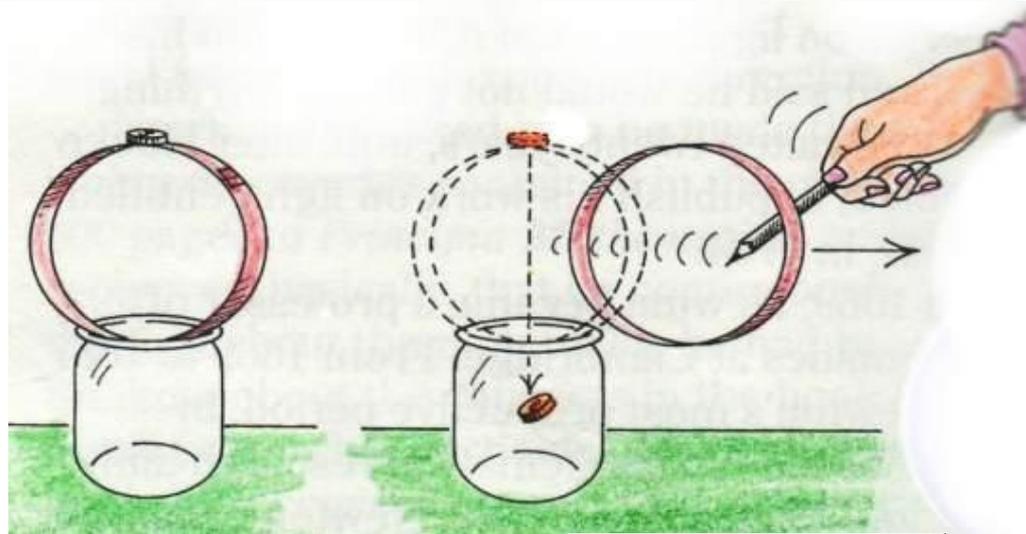
# ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

это характеристика измеряемых свойств тел или явлений.



# ФИЗИЧЕСКИЙ ЗАКОН

это независимо от наблюдателя существующая в природе связь между физическими величинами.



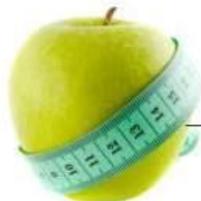
# ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ

Физическую величину можно сравнить с однородной величиной, принятой за единицу этой величины.



Секунды, минуты,  
часы

Граммы,  
килограммы,  
тонны



Миллиметры,  
сантиметры, метры



# ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

это специальные устройства, которые предназначены для измерения физических величин и проведения опытов.



# ЧТО ИЗУЧАЕМ?

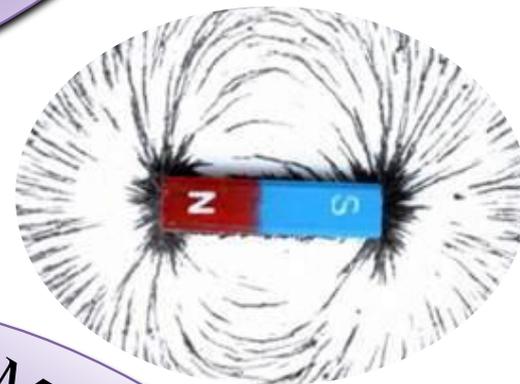
Тепловые  
явления

Электрические  
явления

8 класс

Магнитные  
явления

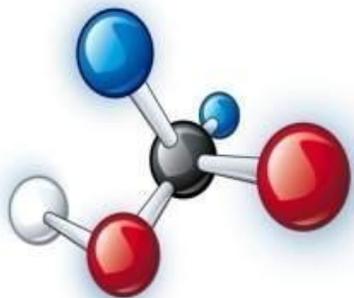
Световые  
явления





Три года на камне посидишь, и  
камень нагреется.  
Японская пословица.

## ТЕПЛОВОЕ ДВИЖЕНИЕ. ТЕМПЕРАТУРА



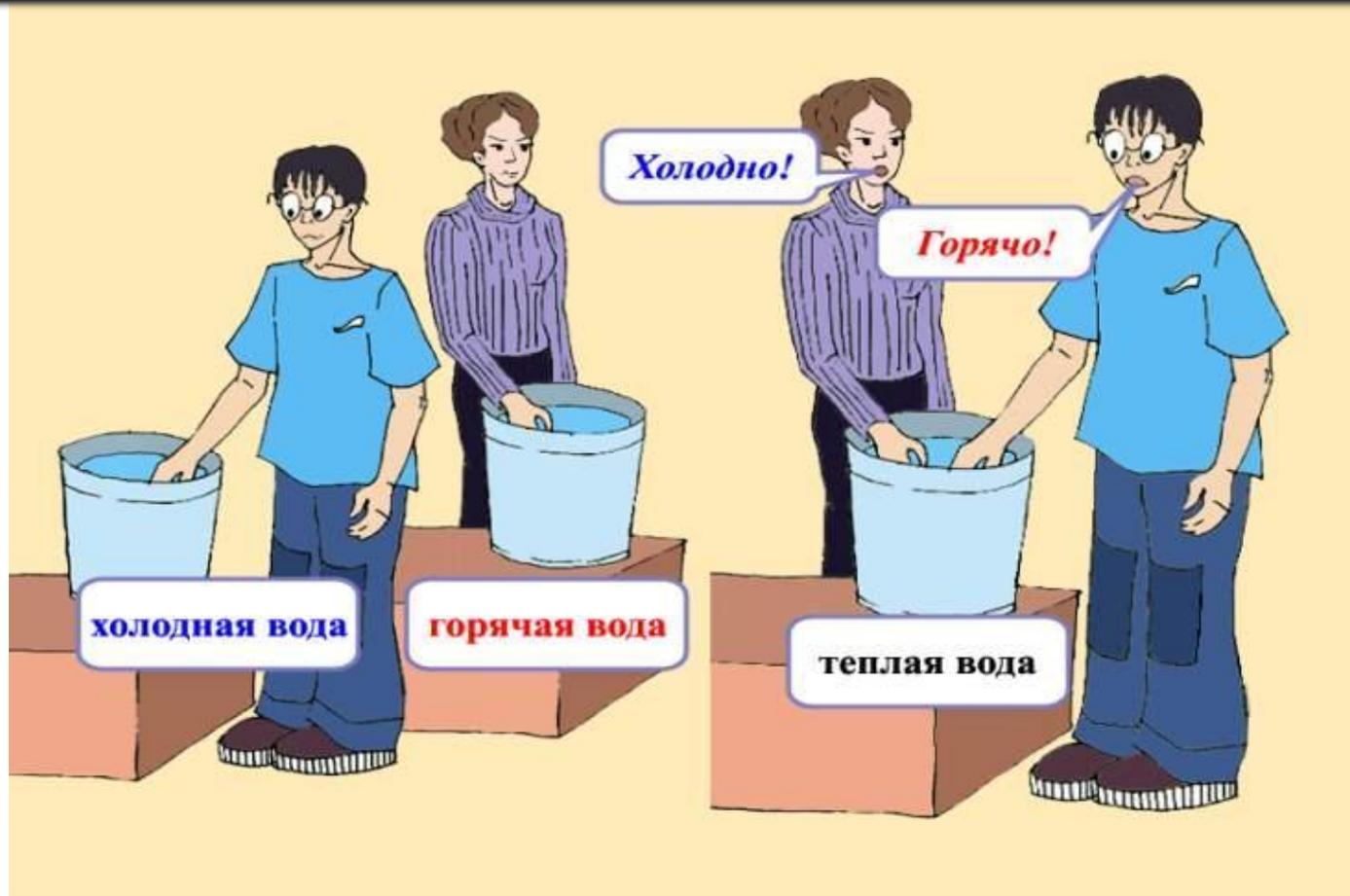
# ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ



**ЭТО ЯВЛЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛ.**

# ТЕМПЕРАТУРА

Проведем эксперимент!



Температура характеризует степень нагретости тела.

# ТЕМПЕРАТУРА

*Зависит  
от скорости  
движения молекул.*

*Термометр  
показывает  
собственную  
температуру.*

*Физическая  
величина,  
следовательно ее  
можно измерить  
прибором –  
термометром.*

*Температура  
термометра  
равна измеряемой  
температуре.*

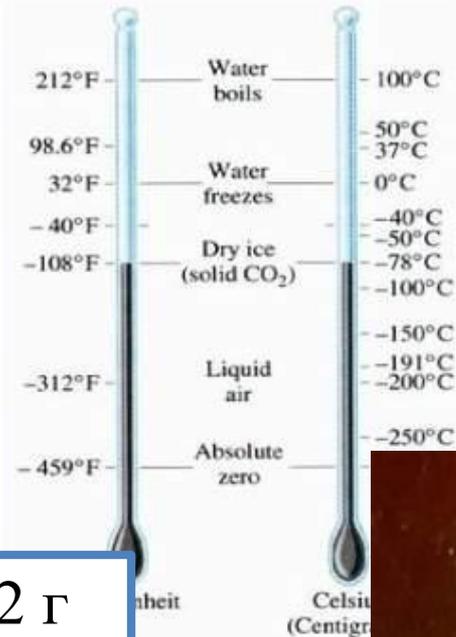


# ТЕМПЕРАТУРА

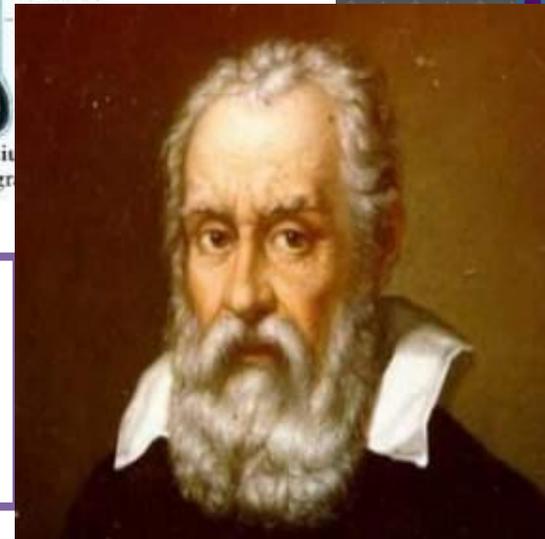
Температуру тел измеряют с помощью термометра и выражают в градусах Цельсия ( $^{\circ}\text{C}$ )



Цельсий Андерс – 1742 г



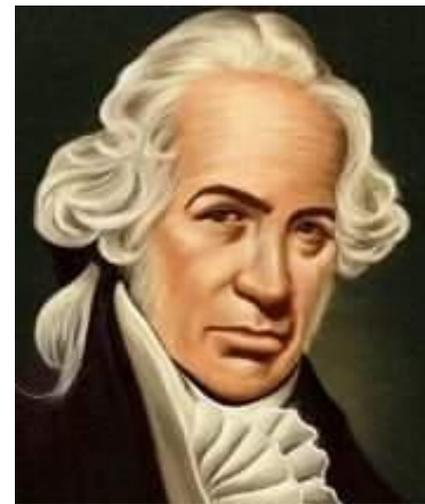
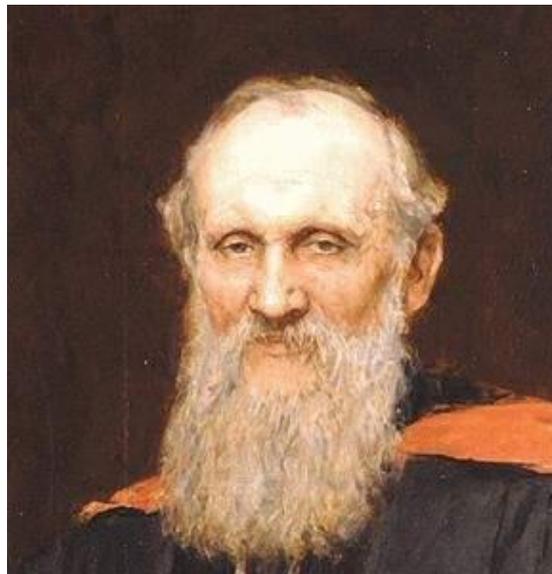
Первый прибор для объективной оценки температуры был изобретен Галилеем в 1597 г – термоскоп.



# ТЕМПЕРАТУРА

Шкала Реомюра – 1730г.  
(во Франции и до революции  
в России)

Шкала Фаренгейта -1723  
г. (в Англии и США)



Шкала Кельвина – 1848г.  
(в Англии и США)



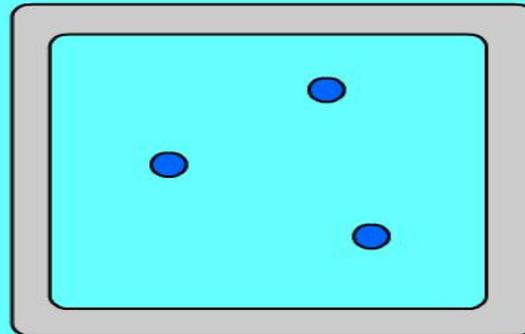
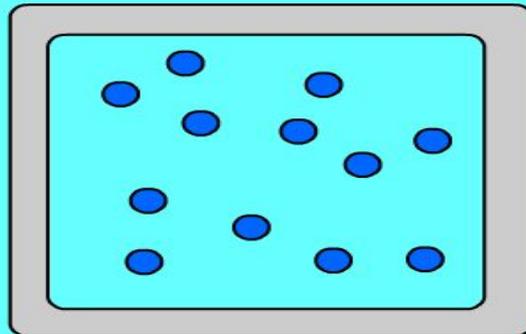
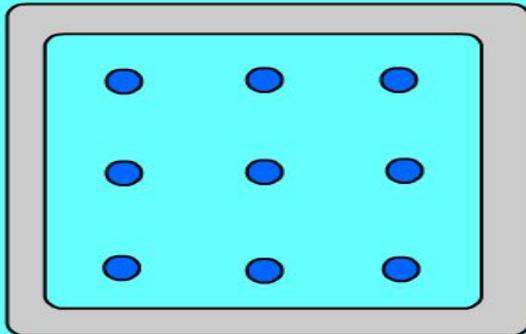
# ТЕПЛОВОЕ ДВИЖЕНИЕ

**Что такое тепловое движение?**

**Беспорядочное движение частиц, из которых состоят тела.**

**Чем тепловое движение отличается от механического?**

**Тепловое движение отличается от механического тем, что в нем участвует очень много частиц и каждая движется беспорядочно.**



# ТЕМПЕРАТУРА



*На что  
указывает  
температура?*

*Чем  
измеряется?*

*Как зависит  
скорость  
движения молекул  
тела от его  
температуры?*

